

## Inhalt

### Fünfte Folge. Band 25

#### Erstes Heft

	Seite
C. H. Johansson und J. O. Linde-Stockholm, Röntgenographische und elektrische Untersuchungen des CuAu-Systems. (Mit 10 Figuren) . . . . .	1
Willy Kisselmann und A. Becker-Heidelberg, Die elektrische Leitfähigkeit der Alkalimetallflammen. (Mit 13 Figuren) . . . . .	49
W. Hasselbeck und H. Dänzer-Frankfurt a. M., Eine einfache Methode zur Erzeugung hoher Wechselspannungen. (Mit 1 Figur) . . . . .	74
Richard Gans-Königsberg i. Pr., Das magnetische Verhalten eines Nickeldrahtes unter starker Torsion. (Mit 7 Figuren) . . . . .	77
Otto Schmidt-Ludwigshafen a. Rh., Vorgänge beim Zusammenstoß von $R^+$ -Ionen mit Gasteilchen anorganischer und organischer Natur. III. Wirkungsquerschnitt und Flächeninhalt der massenspektrographischen Verteilungskurven. (Mit 1 Figur) . . . . .	92

*Redaktionsschluß am 14. Dezember 1935*

#### Zweites Heft

Walter Steubing und Johann Albrecht Schaefer-Breslau, Eine neue, lichtstarke Methode zur Untersuchung des Starkeffektes mit homogenem Feld. (Mit 15 Figuren) . . . . .	97
B. Walter-Hamburg, Über das Abspringen des Blitzes von einer fertigen Bahnlinie. (Mit 9 Figuren) . . . . .	124
Oskar Herrmann-Jena, Intensitätsmessungen im Neon- und Argon-spektrum bei Anregung durch Elektronenstoß. (Mit 15 Figuren) . .	143
Oskar Herrmann-Jena, Messung der Lichtausbeute im Stickstoffspektrum bei Anregung durch Elektronenstoß. (Mit 5 Figuren) . . . . .	166

*Redaktionsschluß am 22. Dezember 1935*

	Seite
<b>Drittes Heft</b>	
Wilhelm Müller - Aachen, Einige instationäre Bewegungen der zähen Flüssigkeit mit zylindrischer Begrenzung. (Mit 8 Figuren) . . . . .	185
E. Lohr-Brünn, Bemerkungen zu meiner Kontinuumstheorie der Röntgenstrahlinterferenzen . . . . .	205
Walther Gerlach - München, Der Zusammenhang von spontaner und wahrer Magnetisierung mit dem Emissionsvermögen. (Mit 1 Figur) .	209
Erhard Löwe - München, Über das Emissionsvermögen des Nickels. (Mit 8 Figuren) . . . . .	213
Gertrud Scharff - München, Über den Einfluß des Zuges auf die Magnetisierung oberhalb des Curiepunktes. (Mit 8 Figuren) . . . . .	223
Heinrich Bätzner - Gießen, Über die Geschwindigkeitsabnahme von H-Kanalstrahlen in Metallen. (Mit 10 Figuren) . . . . .	233
Börje Svensson - Stockholm, Ferromagnetische Widerstandserhöhung der Kupfer-Nickel-Legierungen. (Mit 5 Figuren) . . . . .	263
E. Kappler - München, Über die Stoßverbreiterung der Rayleighstreuung komprimierter Gase. Bemerkung zu der Arbeit von J. Weiler „Die Intensitätsverteilung in den Rayleighlinien komprimierter Gase“. (Mit 3 Figuren) . . . . .	272
E. Kappler und J. Weiler - München, Über die Stoßverbreiterung der an komprimierter Kohlensäure gestreuten unverschobenen Strahlung .	279

*Redaktionsschluß am 9. Januar 1936*

**Viertes Heft**

P. P. Ewald und H. Hönl - Stuttgart, Die Röntgeninterferenzen an Diamant als wellenmechanisches Problem. Teil I. (Mit 7 Figuren) . . . . .	281
Ch. Schramm - Erlangen, Über den elektrooptischen Effekt an Zinkblende. (Mit 8 Figuren und 13 Aufnahmen) . . . . .	309
J. Hiegemann - Köln, Über die Hoch- und Niederfrequenzleitfähigkeit von Elektrolytlösungen in Glycerin und Glycerin-Wassergemischen. (Mit 12 Figuren) . . . . .	337
H. E. R. Becker - Jena, Die Rückwirkung einer umgebenden Flüssigkeit auf die Schwingungen einer Quarzplatte. (Mit 13 Figuren) . . . . .	359
H. E. R. Becker - Jena, Die Debye-Sears Beugungerscheinung und die Energiebilanz bei Erzeugung von Ultraschallwellen. (Mit 5 Figuren)	373

*Redaktionsschluß am 18. Januar 1936*

**Fünftes Heft**

Hans Küstner und Enno Arends - Göttingen, Zur Meßgenauigkeit von Emission und Absorption monochromatischer Röntgenstrahlen. (Mit 8 Figuren) . . . . .	385
---	-----

	Seite
Georg v. Békésy-Budapest, Über die Herstellung und Messung langsamer sinusförmiger Luftdruckschwankungen. (Mit 13 Figuren) . . . . .	413
W. Bürck, P. Kotowski und H. Lichte-Berlin, Frequenzspektrum und Tonerkennen. (Mit 3 Figuren) . . . . .	433
G. Fischer und W.-D. Schaffeld-Berlin, Dielektrizitätskonstanten von Elektrolytlösungen. (Mit 1 Figur) . . . . .	450
Erwin Breunig-Heidelberg, Die totale Trägerbildung langsamer Kathodenstrahlen in der Nähe der Trägerbildungsspannung. (Mit 12 Figuren) . . . . .	467

*Redaktionsschluß am 27. Januar 1936*

#### Sechstes Heft

K. Sommermeyer-Greifswald, Über den Stoß von Korpuskularstrahlen auf feste Körper. (Mit 6 Figuren) . . . . .	481
W. Kossel-Danzig-Langfuhr, Zur Systematik der Röntgenreflexe eines Raumgitters. (Mit 11 Figuren) . . . . .	512
Franz Wolf-Danzig-Langfuhr, Wirkungsquerschnitte bei Ionenstößen mit Resonanzverstimmung ( $He^+$ , $Ne^+$ , $H_2^+$ $\rightarrow$ $He$ , $Ne$ , $Ar$ ). (Mit 9 Figuren) . . . . .	527
Gotthard Gustafsson-Stockholm, Magnetische Atommomente von Mangan gelöst in Kupfer, Silber und Gold. (Mit 9 Figuren) . . . . .	545
Werner Thiele-Göttingen, Zur Kenntnis des lichtelektrischen Primärstromes in $NaCl$ -Kristallen. (Mit 11 Figuren) . . . . .	561
M. v. Laue-Berlin, Zur Theorie der Kikuchilinien . . . . .	569

*Redaktionsschluß am 10. Februar 1936*

#### Siebentes Heft

Walter Grothey-Göttingen, Das Intensitätsverhältnis $E_{\alpha\alpha}/E_{\beta\gamma}$ und die Ausbeutekoeffizienten $u_{\alpha\alpha}$ und $u_{\beta\gamma}$ für die charakteristische $K$ -Strahlung von Co (27) bis Te (52). (Mit 5 Figuren) . . . . .	577
J. Engl-Berlin-Charlottenburg, Zur Dispersion des kristallisierten und glasigen Quarzes . . . . .	600
Peter Brauer-Dresden, Zum elektrischen Verhalten von Cupritkristallen. (Mit 15 Figuren) . . . . .	609
T. Kosbahn-Frankfurt a. M., Über Einzelfunken und Wechselstromabreißbogen und ihre Verwendbarkeit in der quantitativen Spektralanalyse. (Mit 8 Figuren) . . . . .	625
D. A. G. Bruggeman-Wassenaar (Holland), Berechnung verschiedener physikalischer Konstanten von heterogenen Substanzen. II. Dielektrizitätskonstanten und Leitfähigkeiten von Vielkristallen der nicht-regulären Systeme . . . . .	645

*Redaktionsschluß am 24. Februar 1936*

Achtes Heft	Seite
K. F. Niessen-Eindhoven (Holland), Erdabsorption bei vertikalen Dipol-antennen in großer Höhe über ebener Erde. (Mit 3 Figuren) . . . . .	673
H. Kurzke-Berlin, Der normale Kathodenfall im Schmelzpunkt von Wismut. (Mit 6 Figuren) . . . . .	688
R. v. Hirsch-Planegg bei München, Quantenschwankungen . . . . .	697
Karl Gaulrapp-Frankfurt a. M., Untersuchung der elektrischen Eigen-schaften des Abreißbogens. (Mit 19 Figuren) . . . . .	705
V. Fischer-Berlin-Johannisthal, Die Verdampfungswärmen der ternären Gemische. (Mit 3 Figuren) . . . . .	728
Franz Wolf-Danzig-Langfuhr, Über die Einzelwirkungen bei Ionenstößen mit Resonanzverstimmung ( $H^+$ , $H_2^+$ , $He^+ \rightarrow He$ , $Ne$ , $Ar$ ). (Mit 5 Figuren) . . . . .	737
W. Broniewski und K. Wesołowski-Warszawa, Bemerkungen zu der Arbeit der Herren M. Le Blanc und G. Wehner „Über die Gold-Kupfer-Legierungen“ . . . . .	757
M. Le Blanc und G. Wehner-Leipzig, Bemerkungen zu vorstehender Erwiderung . . . . .	759

*Redaktionsschluß am 9. März 1936*

